najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: الثالثة متوسط (3AM)	ديسمبر: 2018
اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات	المدة: 2سا

التمرين الأول :

$$A = \frac{-17}{4} + \frac{7}{4} \times \left(\frac{3}{2} - \frac{5}{3} \div \frac{2}{3}\right) \quad ; \quad B = \frac{74\times10^{-3}\times4\times10^{7}}{8\times10^{2}}$$

1) أحسب العبارة A مع إبراز خطوات الحل

2) – أكتب العبارة B كتابة علمية

– أعط رتبة قدرالعبارة B ثم احصر B بين قوتين متتاليتين للعدد 10

التمرين الثاني :

1) $E = 14 \times (-4)^3 \div (-28) + (-75) \div (+5) \times (-4)$

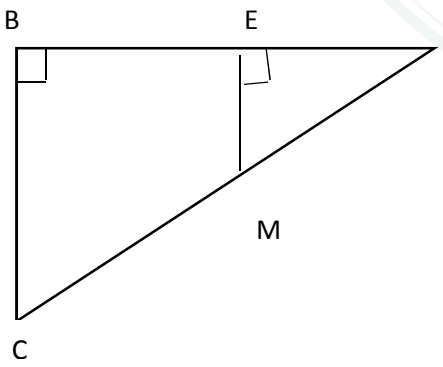
أحسب العبارة E مع إبراز خطوات الحل

2) أكتب كل عبارة من العبارات الأتية على شكل a^n

$$A = 10^7 \times 10^2 \quad ; \quad B = (10^3)^3 \times 10^{-5} \quad ; \quad C = \frac{10^{-3}\times(10^4)^2}{10^4}$$

$$D = (0{,}001)^2 \times 10^2$$

التمرين الثالث :



1) الشكل المجاور ليس مرسوما بأبعاده الحقيقية و فيه :

E نقطة من $[AB]$ و M نقطة من $[AC]$

$$EM = 3\ cm \quad ; \quad AB = 10\ cm \quad ; \quad AE = 4\ cm$$

$$AC = 12{,}5\ cm$$

أحسب AM ; BC

2) أحسب مساحة الرباعي $BEMC$

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التمرين الرابع :

$ABCD$ متوازي الأضلاع و O هي نقطة تقاطع القطرين $[AC]$ و $[DB]$

M منتصف $[AD]$

1) بين أن (MO) يوازي (CD)

2) ماذا يمثل (BO) في المثلث ABC ؟ علل

3) النقطة F هي نظيرة O بالنسبة الى M

بين أن المثلثين OMA و MFD متقايسان

الوضعية الإدماجية :

قبل يوم العيد اتفق ثلاثة أصدقاء محمد ; علي و سفيان على تنظيف مسجد الحي و في الفترة الصباحية نظف محمد $\frac{1}{8}$ من مساحة المسجد و نظف علي $\frac{3}{12}$ و نظف سفيان $\frac{7}{24}$ من نفي المساحة

1) أيهم نظف أكثر

2) أوجد الكسر الذي يمثل جزء المسجد الذي لم ينظف بعد

3) في الفترة المسائية قرر الأصدقاء الثلاثة أن ينظفوا ما تبقى من المسجد بالتساوي أوجد الكسر الذي يمثل ما نظفه كل وحد منهم واكتبه على شكل كسر غير قابل الإختزال

4) اذا كانت المساحة التي نظفها كل واحد منهم في الفترة المسائية هي $40\ m^2$ فما هي المساحة الكلية التي نظفت ؟

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

تصحيح الإختبار

التمرين الأول :

1) $A=\frac{-17}{4}+\frac{7}{4}\times\left(\frac{3}{2}-\frac{5}{3}\div\frac{2}{3}\right)$ و منه $A=\frac{-17}{4}+\frac{7}{4}\times\left(\frac{3}{2}-\frac{5}{2}\right)$ و منه

$A=\frac{-17}{4}+\frac{7}{4}\times\frac{-2}{2}$ و منه $A=\frac{-17}{4}-\frac{7}{4}=\frac{-24}{4}=-6$

2) $B=\frac{74\times4}{8}\times\frac{10^{-3}\times10^{8}}{10^{4}}$ و منه $B=\frac{296}{8}\times\frac{10^{5}}{10^{4}}$ و منه $B=37\times10^{1}$

أي $B=3{,}7\times10^{2}$

التمرين الثاني :

1) $E=14\times(-64)\div(-28)+(-15)\times(-4)$ و منه

$E=(-896)\div(-28)+(+60)=(+32)+(+60)=(+92)$

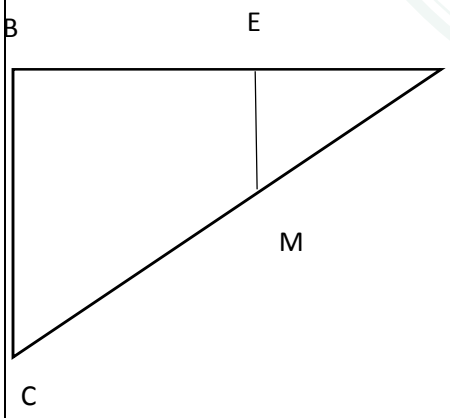
2) $A=10^{7}\times10^{2}=10^{9}$; $B=10^{9}\times10^{-5}=10^{4}$

$C=\frac{10^{-3}\times10^{8}}{10^{4}}=\frac{10^{5}}{10^{4}}=10^{1}$; $D=(10^{-3})^{2}\times10^{2}=10^{-6+2}$

و منه $D=10^{-4}$

التمرين الثالث :

1) (E) و (BC) عموديان على (AB) فهما متوازيان



و منه $\frac{AE}{AB}=\frac{AM}{AC}=\frac{EM}{BC}$ حسب خاصية النسب الثلاثة

و منه $\frac{4}{10}=\frac{AM}{12{,}5}=\frac{3}{BC}$

و منه $AM=\frac{12{,}5\times4}{10}$ و منه $AM=5\ cm$

و منه $BC=\frac{3\times10}{4}$ و منه $BC=7{,}5\ cm$

2) $S_{BEMC}=S_{ABC}-S_{AEM}$ و منه

$S_{BEMC}=\frac{10\times7{,}5}{2}-\frac{4\times3}{2}=37{,}5-6=31{,}5\ cm^{2}$

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

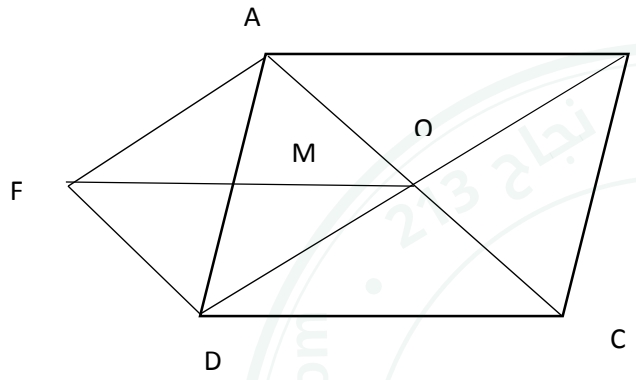
التمرين الرابع :

1) لدينا في المثلث ADC :

M منتصف $[A]$ من المعطيات

O منتصف $[A]$ لأنها نقطة تقاطع القطرين

و منه $(O)//(CD)$ حسب خاصية مستقيم المنتصفين



2) (BO) متوسط متعلق بالضلع $[AC]$

3) لدينا في المثلثين AM و FMD :

M منتصف $[A]$ و منه $AM = MD$

$FM = MO$ لأن F نظيرة O بالنسبة الى M

$\widehat{FMD} = \widehat{AMO}$ بالتقابل بالرأس و منه المثلثان متقايسان

الوضعية الإدماجية :

1) $\frac{1}{8} = \frac{1\times3}{8\times3} = \frac{3}{24}$; $\frac{3}{12} = \frac{3\times2}{12\times2} = \frac{6}{24}$; $\frac{7}{24}$

و منه الذي نظف أكثر هو سفيان

2) $\frac{24}{24} - \left(\frac{3}{24} + \frac{6}{24} + \frac{7}{24}\right) = \frac{24}{24} - \frac{16}{24} = \frac{8}{24}$ و منه الكسر الذي يمثل الجزء الذي لم ينظف هو $\frac{8}{24}$

3) $\frac{8}{24} \div 3 = \frac{8}{24} \times \frac{1}{3} = \frac{8}{72} = \frac{1}{9}$ و منه كل واحد ينظف في المساء $\frac{1}{9}$ من مساحة المسجد

4) $9 \times 40 = 360\ m^2$ و منه المساحة الكلية التي نظفت هي $360\ m^2$

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com